

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 03 MAR 2005

WIPO PCT


Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03724	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 17.12.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04B1/69		
Déposant FRANCE TELECOM et al		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 1 feuilles.

- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☒ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☐ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  04.06.2004	Date d'achèvement du présent rapport  28.02.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Fonctionnaire autorisé  Douglas, I  N° de téléphone +49 30 25901-470





**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03724

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

☒ l'ensemble de la demande internationale,

☐ les revendications nos

parce que :

☐ la demande internationale, ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :

☒ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :

**voir feuille séparée**

☐ les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.

☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications nos en question.

2. Le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire international significatif :

☐ le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

☐ le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

Concernant le point III**Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

1. La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 5 PCT parce qu'il y a un grave manque de clarté dans la description.
- 1.1 Une caractéristique essentielle de l'invention est le motif de corrélation composite, mais ce n'est pas clair exactement comment le motif de corrélation composite est défini.

Dans les passages du texte suivants, on trouve les différentes définitions suivantes du motif de corrélation composite:

page 7, ligne 31 à page 8, ligne 1

figure 2

$$\{MCC_{ijk}\}_{k=0}^{k=N};$$

Ici il semble que  $i$  et  $j$  restent fixe et que  $k$  change entre 0 et  $N$ . Cela veut dire que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation élémentaire associés à **toutes les impulsions directes et secondaires pour un seul utilisateur.**

page 8, ligne 16

page 12, lignes 28 et 29

page 13, lignes 6 à 8

page 13, lignes 19 et 20

$$MCC_{ijk};$$

Ici il semble que  $i$ ,  $j$  et  $k$  restent fixe. Cela veut dire que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation élémentaire associés à **une seule impulsion directe ou secondaire pour un seul utilisateur.**

figure 3B

page 9, lignes 19 et 20

page 11, lignes 31 et 32

page 16, lignes 21 à 23

page 16, lignes 28 et 29

Ici il semble que le motif de corrélation composite contient les motifs de corrélation

élémentaire associés à ***toutes impulsion directes et secondaires pour tous les utilisateurs.***

L'homme du métier ne saurait pas comment générer le motif de corrélation composite parce qu'il n'est pas clair comment le motif de corrélation composite est défini.

- 1.2 Dans l'explication de la figure 4A (Page 16, lignes 10 à 23 de la description) il est écrit "Le générateur de motifs élémentaires de corrélation 2<sub>1</sub> délivre le motif de corrélation composite tel que représenté au point (2) de la figure 3B". Ce point (2) de la figure 3B représente une suite de motifs de corrélation élémentaire qui contient les motifs de corrélation élémentaire associés à toutes les impulsions directes et secondaires ***de tous les utilisateurs.***

"la suite d'impulsions successives reçues délivrées par les circuits de réception communs" contient les impulsions directes et secondaires ***de tous les utilisateurs.*** Le motif de corrélation composite délivré par le générateur de motifs élémentaires de corrélation 2<sub>1</sub> contient les motifs de corrélation élémentaire associés aux impulsions directes et secondaires ***de tous les utilisateurs.*** Le résultat de cette corrélation (GCC) est donc forcément un résultat pour ***tous les utilisateurs.***

L'homme du métier ne saurait pas comment faire une décision de symbole dans le circuit 2<sub>4</sub> de figure 4A parce qu'il n'y a pas qu'un ***seul*** symbole d'un ***seul*** utilisateur mais plusieurs symboles différents de plusieurs utilisateurs.

**REVENDICATIONS**

1. Procédé de réception d'un signal ultra-large bande représentatif de symboles, ce signal transmis sur un canal de transmission comportant, sur un temps symbole, une suite d'impulsions directes successives modulées, 5 chaque impulsion se propageant selon au moins un trajet de propagation direct à laquelle est associée une pluralité d'impulsions secondaires successives distinctes se propageant chacune suivant un trajet de propagation secondaire, caractérisé en ce que, la suite d'impulsions directes successives modulées et ladite pluralité d'impulsions secondaires associée à chacune desdites 10 impulsions directes successives modulées étant reçues sur un même circuit de réception, celui-ci consiste :

- à engendrer un motif de corrélation composite constitué par une suite de motifs de corrélation élémentaires, ladite suite de motifs de corrélation élémentaires comprenant un premier motif de corrélation élémentaire associé à 15 chaque impulsion directe et des motifs de corrélation élémentaires successifs, associés chacun à une impulsion secondaire successive, lesdits motifs de corrélation élémentaires successifs étant décalés en temps par rapport audit premier motif de corrélation élémentaire de la différence de temps de propagation entre le temps de propagation de l'impulsion directe sur le trajet de 20 propagation direct et le temps de propagation de l'impulsion secondaire associée se propageant sur le trajet de propagation secondaire correspondant ;
- à calculer la valeur du coefficient d'intercorrélation globale entre chaque impulsion directe associée à ladite pluralité d'impulsions secondaires et ledit motif de corrélation composite, ce qui permet d'obtenir une valeur de 25 corrélation globale du symbole, somme des coefficients d'intercorrélation de chacune des impulsions directe et secondaires obtenus pour chacune des impulsions modulées émises pour le même symbole.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'étape consistant à calculer la valeur du coefficient d'intercorrélation global comprend : 30

- le calcul du coefficient d'intercorrélation élémentaire entre chaque motif d'intercorrélation élémentaire et l'impulsion directe associée à la pluralité desdites impulsions secondaires ;